

**LABORATOIRE
D'ESSAIS ACOUSTIQUES**
TEXAA
33173 Gradignan Cedex
Téléphone : 05 56 75 71 56
Télécopie : 05 56 89 03 56

COEFFICIENT D'ABSORPTION
(Absorption Coefficient)
Définition Produit 2020
Panneaux 1 face groupés contre support
Panels 1 sided grouped against support

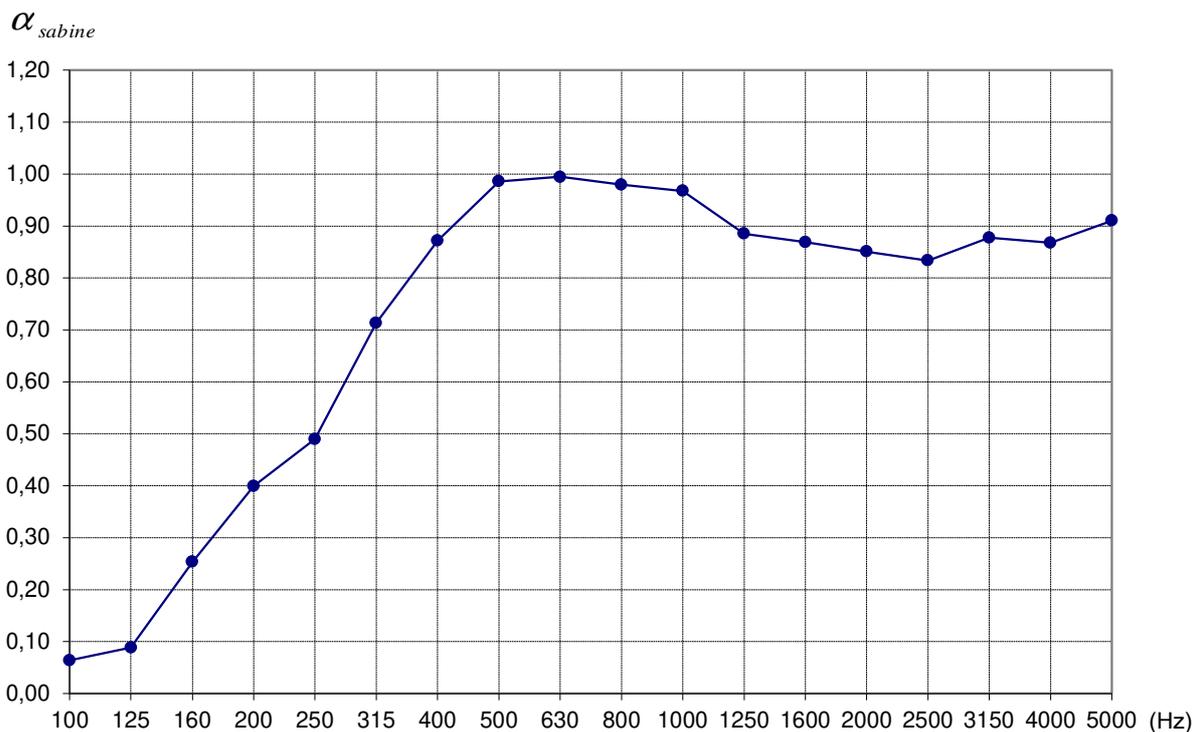
PV n° 1042

08/11/17

RESULTATS DES MESURES - TEST RESULTS

Fréquences (Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_{sabine}	
100	9,02	7,49	0,06	Graves 0,33
125	8,32	6,60	0,09	
160	8,82	4,93	0,25	
200	9,71	4,10	0,40	
250	9,48	3,59	0,49	
315	8,33	2,69	0,71	Médiums 0,95
400	8,10	2,32	0,87	
500	8,03	2,12	0,99	
630	8,19	2,11	0,99	
800	7,66	2,10	0,98	
1000	7,08	2,07	0,97	Aigus 0,87
1250	6,49	2,14	0,89	
1600	5,69	2,07	0,87	
2000	4,70	1,95	0,85	
2500	3,92	1,82	0,83	
3150	3,41	1,66	0,88	
4000	3,03	1,57	0,87	
5000	2,54	1,40	0,91	

COURBE D'ABSORPTION - ABSORPTION CURVE



LABORATOIRE D'ESSAIS ACOUSTIQUES TEXAA 33173 Gradignan Cedex Téléphone : 05 56 75 71 56 Télécopie : 05 56 89 03 56	COEFFICIENT D'ABSORPTION (Absorption Coefficient) Définition Produit 2020 Panneaux 1 face groupés contre support <i>Panels 1 sided grouped against support</i>	PV n° 1042 08/11/17
--	---	-----------------------------------

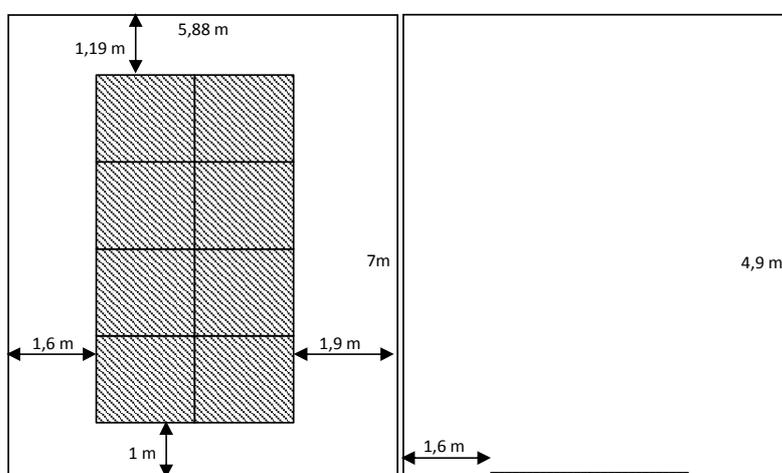
Produit mesuré - Tested Product

Fabricant - *Manufacturer* : TEXAA

Nombre d'éléments - *Nb of tested elements* : 8
Surface échantillon - *Sample surface* : 11,52 m²
Description du montage - *Test condition* : Panneaux 1 face 1199 x 1199 x 55 mm groupés à 10 mm du fond
Panels 1 sided 1199 x 1199 x 55 mm grouped at 10 mm from support

Masse surfacique - *Surface mass* : 5,55 kg/m²

Montage type - *Standard mounting* : A



Salle réverbérante - Reverberating room

Salle - *Room* : grande salle de 200 m³
Hygrométrie - *Hygrometry* : 70 %
Température - *Temperature* : 18 °C
Nombre de diffuseurs - *Nb of diffusers* : 8

Analyseur - Tester

Type de moyennage - *Averaging* : exponentiel
Nombre de spectre - *Spectrum Nb* : 85
Intervalle de temps - *Time interval* : 75 ms
Temps d'intégration du signal - *Integration time* : 1/16 s
Intervalle de calcul du Tr - *RT computing interval* : 20 dB
Pour chaque mesure, nombre de décroissances moyennées
- *Nb of average decay* : 24

Microphones - Microphons

Nombre de points - *Nb of testing points* : 6

Source - Source

Type de bruit - *Noise type* : bruit large bande
Niveau de la source - *Source Level* : 105 dB
Cône diffuseur - *Diffusing cone* : non
Nombre de positions - *Nb of positions* : 2

PV réalisé suivant les recommandations de la norme internationale ISO 354

**LABORATOIRE
D'ESSAIS ACOUSTIQUES
TEXAA**
33173 Gradignan Cedex
Téléphone : 05 56 75 71 56
Télécopie : 05 56 89 03 56

INDICE D'ÉVALUATION DE L'ABSORPTION

(Absorption evaluation index)

Définition Produit 2020

Panneaux 1 face groupés contre support

Panels 1 sided grouped against support

PV n° 1042

08/11/17

" α_p PRATICAL SOUND ABSORPTION COEFFICIENT"

Fréquences (Hz)	α_{sabine}	α_p
200	0,40	0,55
250	0,49	
315	0,71	
400	0,87	0,95
500	0,99	
630	0,99	
800	0,98	0,95
1000	0,97	
1250	0,89	
1600	0,87	0,85
2000	0,85	
2500	0,83	
3150	0,88	0,90
4000	0,87	
5000	0,91	

Indice d'évaluation de l'absorption acoustique		α_w
α_w	0,85	
Classe d'absorption acoustique	B	
Indicateurs de forme		
NRC	0,85	

